BEST AVAILABLE COPY

90-174063/23 A94 F03 KANEGAFUCHI CHEM KK	KANF 14.10.88 *JO 2112-437-A	
14.10.88-JP-259906 (25.04.90) D03d-27 Piled cloth used as e.g. door trim or co portion of polyester and/or polyamide support part C90-075682	arpet - composed of piled	
Piled cloth is composed of (A) piled polyamide- fibre, and (B) support part synthetic fibre having max. shrinking tem The piled cloth is pref. moquett, ve Raschel-pile etc. The polyester of (A) terephthalate, its copolymer with the other fibre. The polyamide of (A) is 6-, 66- nyic other monomer, or its mixed fibre. The maxis measured by fibre-softing pttester or 3000 denier and length of 30 mm, at the deg.C/min. The synthetic fibre (B) is prefits mixt, with less than 40% of acrylonitri USE/ADVANTAGE - Mould of piled materials e.g. door-trim, carpet, or mat o be produced only by thermal-moulding.	for the (A) piled part of the of 135-165 deg.C. the corduroy, tuft-pile, is pref. polyethylener monomer, or its mixed in, its copolymer with the ix. shrinking temp. of (B) is test-piece of fineness of a rate raising temp. of 3 100% of vinyl chloride, or le. is cloth used for interior for car, airplane or ship can	

© 1990 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England
US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,
Suite 303, McLean, VA22101, USA
Unauthorised copying of this abstract not permitted.

平2-112437 ⑫公開特許公報(A)

®Int. Cl. 3

識別配号

庁内整理番号

@公開 平成2年(1990)4月25日

D 03 D 27/00

D 6844-4L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

パイル状布帛

頭 昭63-259906 20特

顧 昭63(1988)10月14日 22出

原 @発 考

兵庫県神戸市西区春日台9丁目10-33 洋

H 眀 79発

明 夫 大阪府大阪市生野区巽西1丁目1-18 エルグリーンたつ

み1406

勿出 頭

鐘淵化学工業株式会社

大阪府大阪市北区中之島3丁目2番4号

弁理士 朝日奈 宗太 10代理人

外1名

四月

1 発明の名称

パイル状布帛

2 特許請求の範囲

1 立毛部がポリニステル系繊維および(また は)ポリアミド系繊維からなり、立毛部を保 持する部分が最大収縮温度 135~ 165℃の合 成繊維からなるパイル状布吊。

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はパイル状布帛に関する。

[従来の技術・発明が解決しようとする課題] 従来より、プラスチック製のシートまたはフ ィルムのかわりに布帛を用いて加圧成形法また は真空成形法などの方法によって立体造形物が 成形され、使用されている。

このような布帛を成形加工した立体造形物の

一種として、熱飲化温度の高い繊維、たとえば パイル糸などからなる立毛部と、熱軟化温度の 低い繊維、たとえば地糸などからなる前記立毛 郎を保持する部分(グランド部)とからなるパ イル状布帛を熱成形した成形体が製造され、使 用されている。

前記のごときパイル状布帛からの無成形体は、 パイル状布帛に基づく特異な風合、肌ざわりな どを有し、高級感を有するうえに、熱プレス成 形法によって簡単・容易に製造することができ るが、立毛部として合成繊維を用いたばあいに は、たとえば第1図に示す成形体(1)の凹凸部分、 とくに凹凸部分の高さにあたる部分(第1図の (3)で示される部分) に他の部分と異なった光沢 が生じ、他の部分と異なった外観を呈し、高級 感が扱われることがある。なお、第1回は成形 体の一例の断面説明凶である。

[課題を解決するための手段]

本発明者らは、立毛部として合成繊維を用い たばあいに生ずる前記のごとき問題を解決する



【实施例】

・ために 放寒放射を重ねた結果、立毛筋の毛だおれが主原因であることを見出し、この主原因を 除去するため検討を重ね、本発明を完成するに 至った。

すなわち、本発明は、立毛部がポリエステル 系数雑および(または)ポリアミド系数維からなり、立毛部を保持する部分(以下、グランド 部ともいう)が最大収縮温度 135~ 165℃の合 成繊維からなるパイル状布品に関する。

本明細書にいうパイル状でおとは、布帛表面がパイル状になっている布帛のことであり、このような布帛であるかぎりとくに限定はない。このようなパイル状布帛の具体例としては、たとえばモケット、ピロード、コール天、タフトパイル、ラッシェルパイルなどがあるがこれらに限定されるものではない。

本発明のパイル状布帛の立毛部はポリエステル系観雑および(または)ポリアミド系繊維 (以下、立毛部繊維ともいう)から構成されて

洋精器物製の繊維軟化度制定器を用い、試料3000デニール、試長30mm、昇温速度3で/分で 制定)で制定し、最大収縮単を示す温度をいう。

前記グランド部を構成する合成組織の最大収録温度が 135~ 165でと低く、立毛部組織の飲化温度に比して低い温度で無成形しうるため、グランド部の成形を充分に行ないながら、立毛部組織の毛だおれなどを少なくすることができ、成形品に光沢が生じにくくなり、高級盛が狙われるという現象がおこりにくくなる。

前記グランド部を構成する合成繊維としては、 最大収縮温度が 135~ 165℃のものであるかぎ りとくに限定はなく、たとえば実質的に塩化ビー ニル単位のみからなる繊維、アクリロニトリル 単位を40%以下、計ましくは30%以下含有する 塩化ビニル系繊維などが好ましい具体例として あげられる。

またグランド部を構成する合成単粒の単皮、 グランド部の目付け量などにもとくに限定はない。 いる。

前記ポリエステル系繊維とは、ポリエチレンテレフタレート繊維などのように実質的にポリエステルのみからなる繊維の他に、ポリエチレンテレフタレート以外の反復単位を含む共重合体からなるポリエステル繊維、さらにはこれらの繊維に他の繊維を混合せしめた繊維などがあげられる。

また前記ポリアミド繊維とは、6ナイロン繊維、66ナイロン繊維などのように実質的にポリアミドのみからなる繊維の他に、他の反復単でを含むこれらの低合体からなるポリアミド繊維、さらにはこれらの繊維に他の繊維を混合せしめた繊維などがあげられる。

本発明のパイル状布帛の立毛部を保持する部分(グランド部)は、最大収縮温度が 135~165℃、好ましくは 135~ 155℃の合成繊維から構成されている。

前記最大収縮温度とは、一般に繊維の軟化温度の制定に用いられている軟化温度制定器(集

本発明のパイル状布帛における立毛部繊維とグランド部との目付けの割合やその製法などにもとくに限定はなく、立毛部繊維とグランド部との割合が通常のパイル状布帛と同様になるように、通常の方法で製造すればよい。

このような本発明のパイル状布帛を用いて、ブラスチック製のフィルムまたはシートを加圧 成形法や真空成形法などの方法で立体造形物を 成形するのとほぼ同様の方法で成形することに より、本発明のパイル状布帛を熱成形してえられる外観の良好な成形体がえられる。

前記成形体を成形する際の温度、時間などは、パイル状布品を構成する立毛部繊維やグランド部の種類、成形体の形状などに応じて通宜選択すればよいが、代表的な条件としては成形温度130~250℃、好ましくは150~200℃、成形時間1秒間~1時間、好ましくは1秒間~1分間のごとき条件があげられる。

このようにして製造された成形体としては、 たとえばドアートリム、カーペット、マットな どの自動車・航空機・船舶用の内装材;楽器や 優勝カップのような高級品の収納容器の内装材、 椅子材などがあげられる。

つぎに本発明を実施例に基づき説明する。 実施例 1

地糸として最大収縮温度 155℃のアクリロニトリル単位を30%含有する塩化ビニル系繊維を用い、パイル糸としてポリエステル繊維を用いたモケットを 180℃で10秒間加熱したのち(布温度はサーモラベルによる制定で70℃であった)、圧縮成形して椅子張りを製造したところ、パイル毛だおれがなく、熱成形前後でパイルに変化のない、優れた風合いおよび外観の成形体がえられた。

实施例 2

地糸として最大収縮温度 155でのアクリロニトリル単位を30%含有する塩化ビニル系繊維を用い、バイル糸としてナイロン繊維を用いたモケットを 180℃で10秒間加熱したのち(布温度は70℃であった)、圧縮成形して椅子張りを製

造したところ、パイル毛だおれがなく、無成形 前後でパイルに変化のない、 優れた風合いおよ び外観の成形体がえられた。

比较例1

地糸として最大収縮温度 180での塩化ビニル 単位を50%含有するアクリル系繊維を用い、パイル糸として実施例 1 で用いたのと同様のポリエステル繊維を用いたモケットを 180でで25秒間加熱したのち(布温度は 120でであった)、 圧縮成形して椅子張りを製造したところ、毛だおれのある成形体しかえられなかった。

[発明の効果].

本会明のパイル状布帛を用いて無成形法により成形体を製造すると、熱成形という簡単な方法で容易に成形体がえられる。しかもえられた成形体の外観は良好で、従来の合成繊維パイル糸を有するパイル状布帛からの成形体における毛だおれなどによる外観不良の問題の解決されたものである。

4 図面の簡単な説明

第1図は成形体の一例の断面説明図である。

オ1 🛛

特 許 出 順 人 鏡 滯 化 学 工 衆 株 式 会 社 代 理 人 弁 理 士 朝 日 奈 宗 太 ほ か 1 名

